سلسلة شرح إصدارات الكمي الجديدة

أستاذ عوض فضل

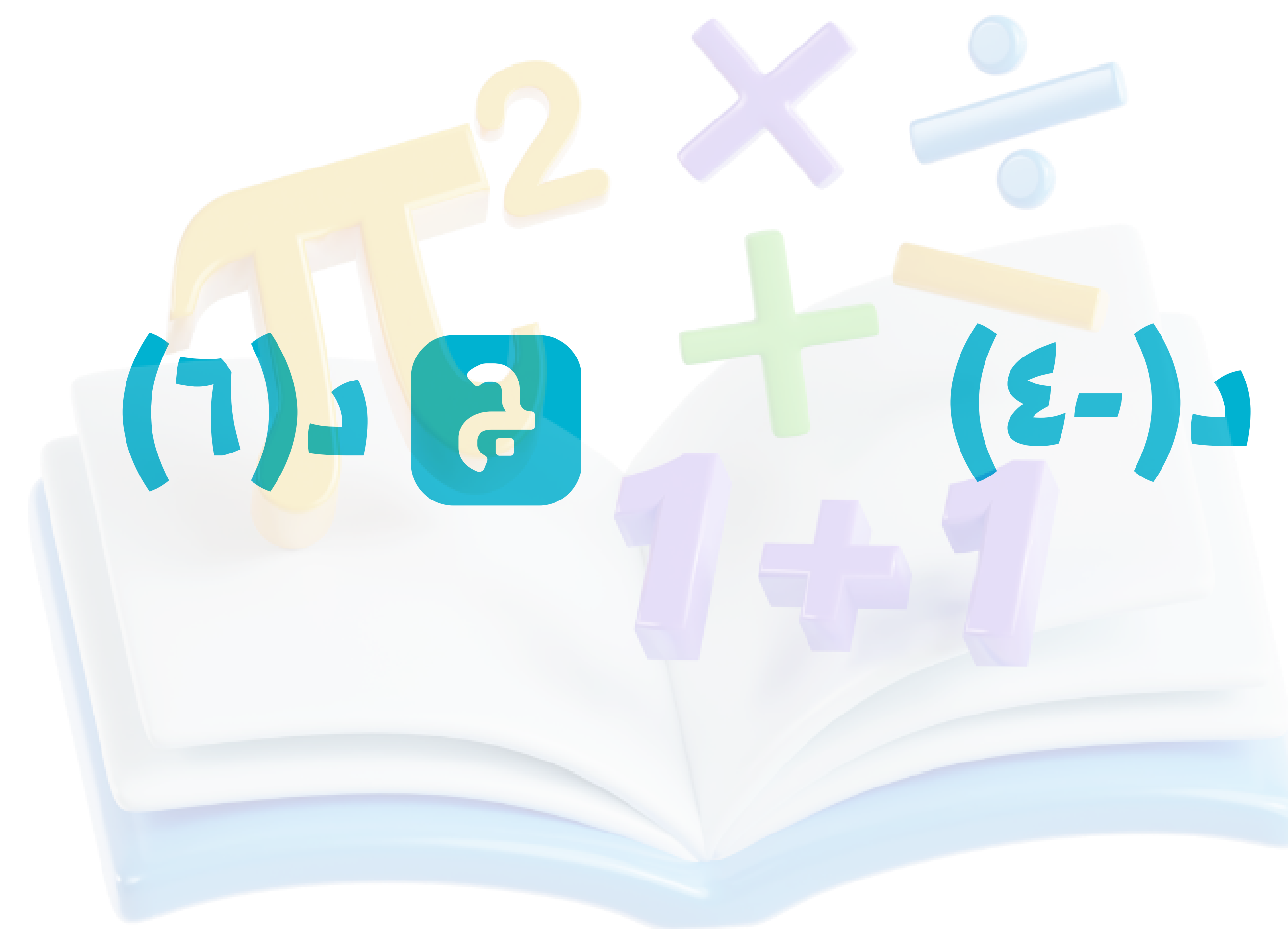
الملف المائة وواحد وأربعون

{محلول}



سؤال 1

إذا كانت د(س) = (س + ٦) (س - ٤) أي الدوال الآتية سالبة؟

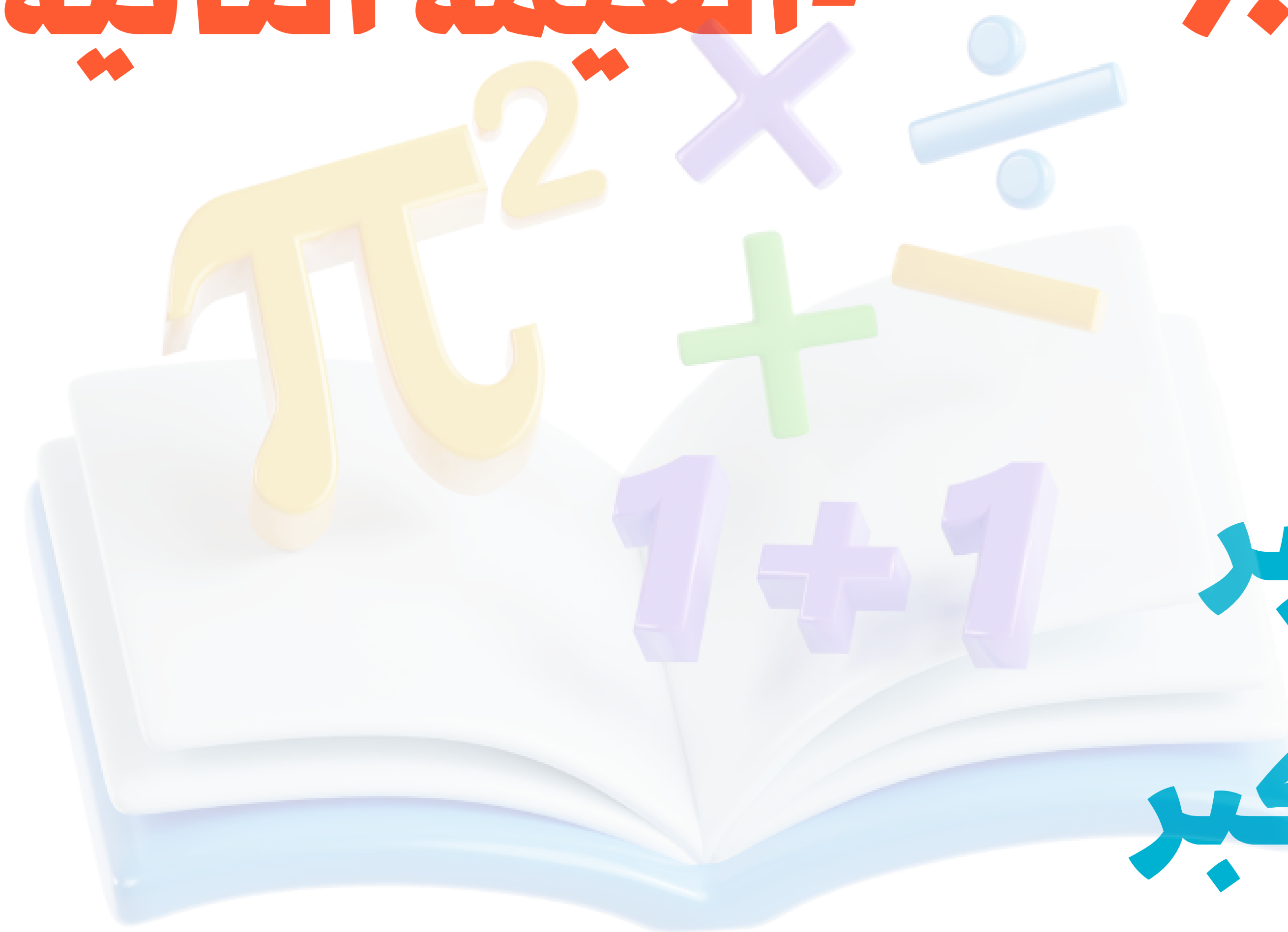


- أ) د(٤)
- ب) د(-٤)
- ج) د(٦)
- د) د(-٦)

سؤال 2 قارن بين :

-القيمة الأولى : $\frac{١}{٢}$ ٪

-القيمة الثانية : $\frac{١}{٠,٢}$ ٪



أ القيمة الأولى أكبر

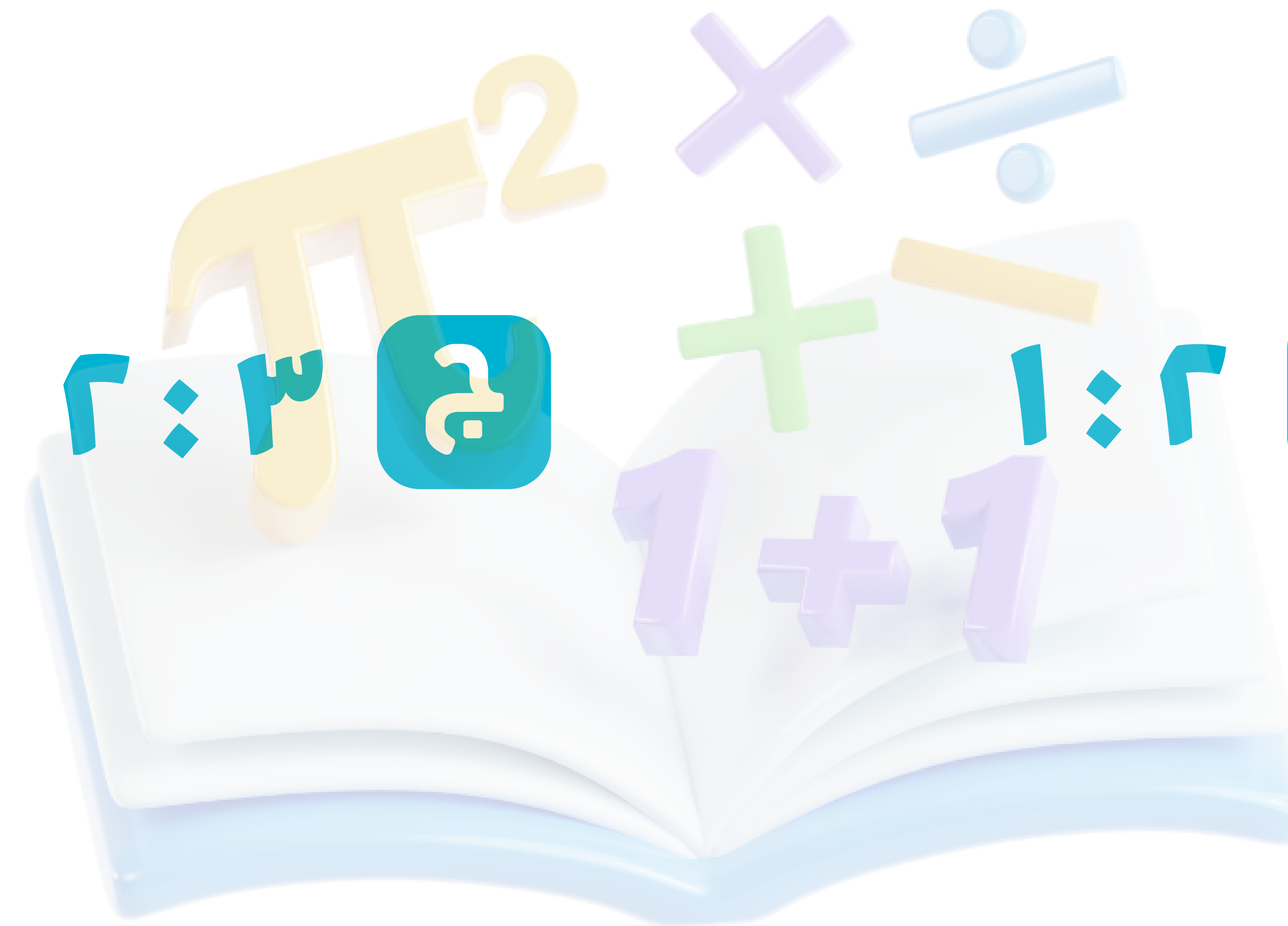
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 3

س ، ص عددان مختلفان ، إذا زادت س بنسبة ٢٠٪ وانخفضت ص بنسبة ٢٠٪ تساوا في القيمة ، ما نسبة س إلى ص؟



أ ١ : ١

ب ٢ : ١

ج ٣ : ٢

د ٢ : ٣

سؤال 4

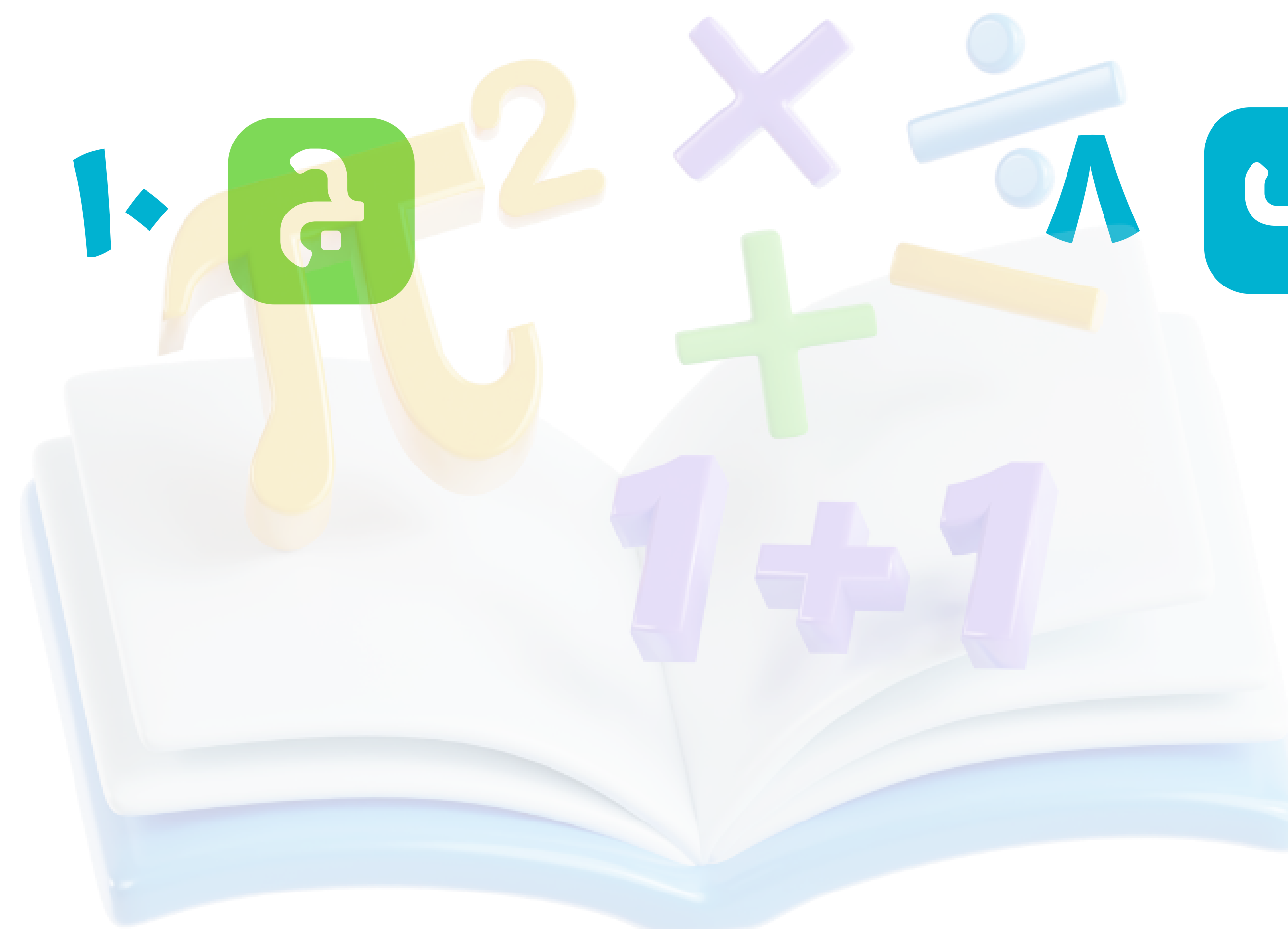
إذا كان أ + ب = ١٣ ، أ - ب = ٧ ، ما قيمة أ ؟

أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ٢٠



سؤال 5 قارن بين :

-القيمة الأولى : مجموع الزوايا الداخلية للمربع

-القيمة الثانية : مجموع الزوايا الخارجية للسباعي



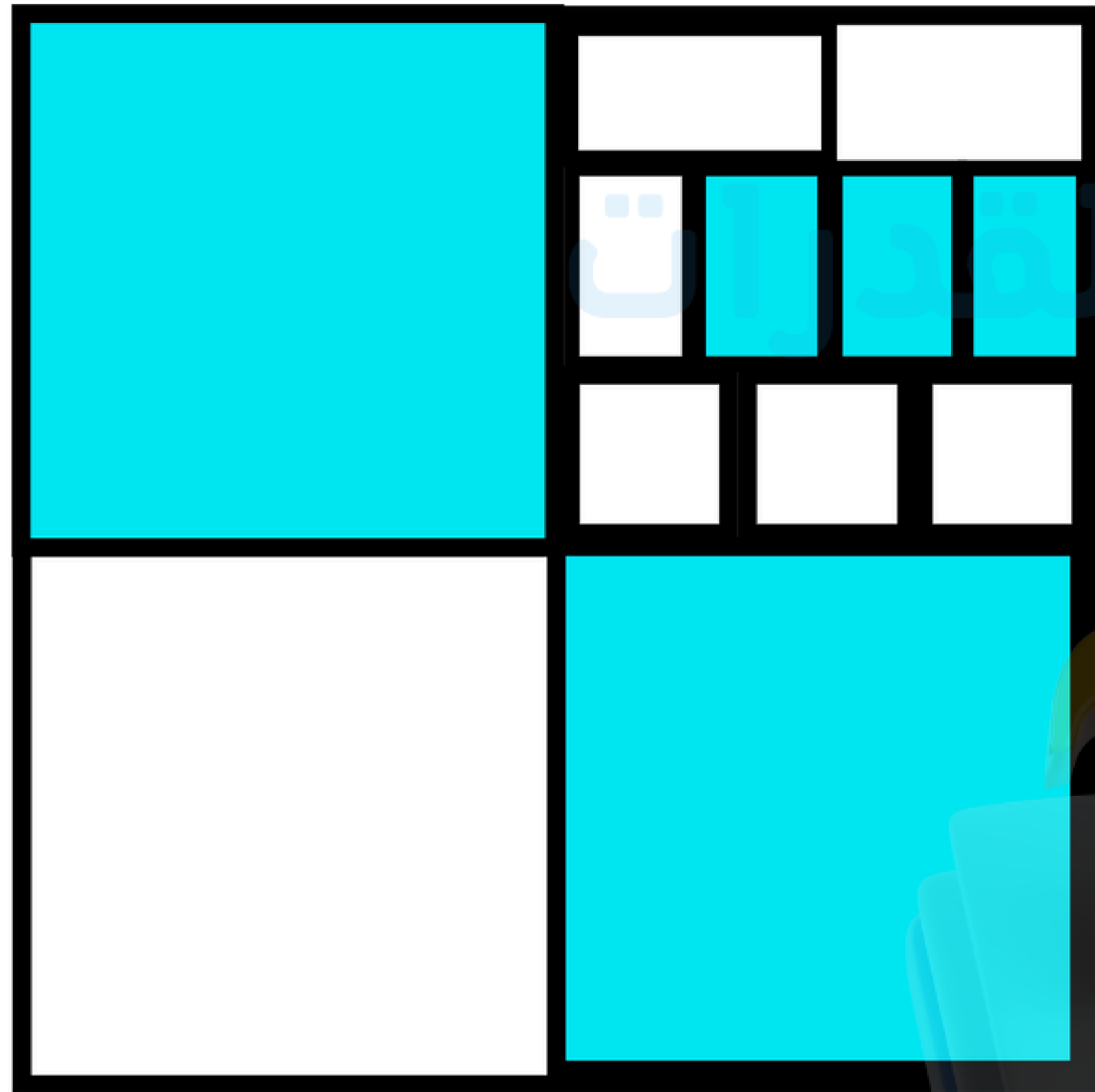
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6



إذا كان مساحة المربع الكبير = ٤٨ سم^{٢} أوجد مساحة الجزء المظلل

أ ١٦

ب ٢٤

ج ٢٧

د ٣٦

سؤال 7 إذا حصل أحمد على ٩٥٪ في الاختبارات الفصلية، كم الدرجة التي يجب أن يحصل عليها في الاختبارات النهائية ليحصل على نسبة كلية = ٩٠٪



أ ٤٠
ب ٤٨
ج ٥٠
د ٥٢

سؤال 8

إذا كان مجموع عُمري حلا وغلا = ٤ سنوات و٨ أشهر ، إذا علمت أن غلا أكبر من حلا بـ ٤ سنوات ، أوجد عمر حلا

أ ٤ أشهر

ب ٦ أشهر

ج ٨ أشهر

د ١٠ أشهر

سؤال 9 الجدول التالي يبين عدد أيام عمل كل عامل وبعدها يوم إجازة، إذا بدأ العامل الثاني عمله بداية الشهر، كم يوم إجازة يأخذه في الشهر، علمًا بأن الشهر ٣٠ يوم؟

العامل	الأول	الثاني	الثالث
عدد أيام العمل	٧	٥	٦

أ ٦

ب ٥

ج ٤

د ٣

سؤال 10

إذا كان $-\left(\frac{١}{٢} س\right)^{-٣} = ٨$ ، أوجد قيمة س :



أ ١

ب -١

ج ٢

د -٢

سؤال 11 في أي عام زاد عدد المطلوبين في المهن الصناعية عن المهن الهندسية ؟

العام	المهن الزراعية	المهن الصناعية	المهن الهندسية
٢٠١٠	٦٧٨	٢٨٢٥	٣١٥٧
٢٠١١	٥٠٠	٣٠٠٠	٣٥٠٠
٢٠١٢	١٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠
٢٠١٣	٩٠٠	٣١٠٠	٤٥٠٠
٢٠١٤	١٠٤٣	٣٢٧٩	٥١٧٨

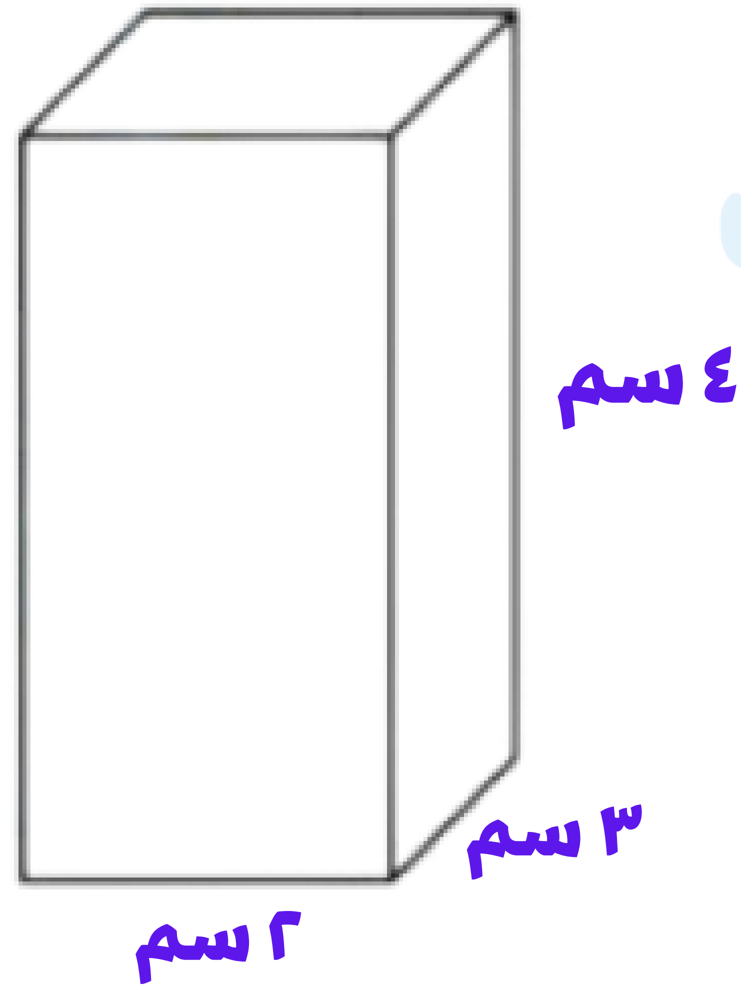
أ ٢٠١٠
ب ٢٠١١
ج ٢٠١٢
د ٢٠١٣

سؤال 12

قارن بين :

-القيمة الأولى : حجم المكعب

-القيمة الثانية : ثلث حجم متوازي المستطيلات





أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 13

وزع تاجر مبلغ من المال على شخصين بنسبة ٦ : ٥ وكان الفرق بينهما ٢٠٠ ريال، كم المبلغ الذي وزعه التاجر؟

أ ٢٠٠٠

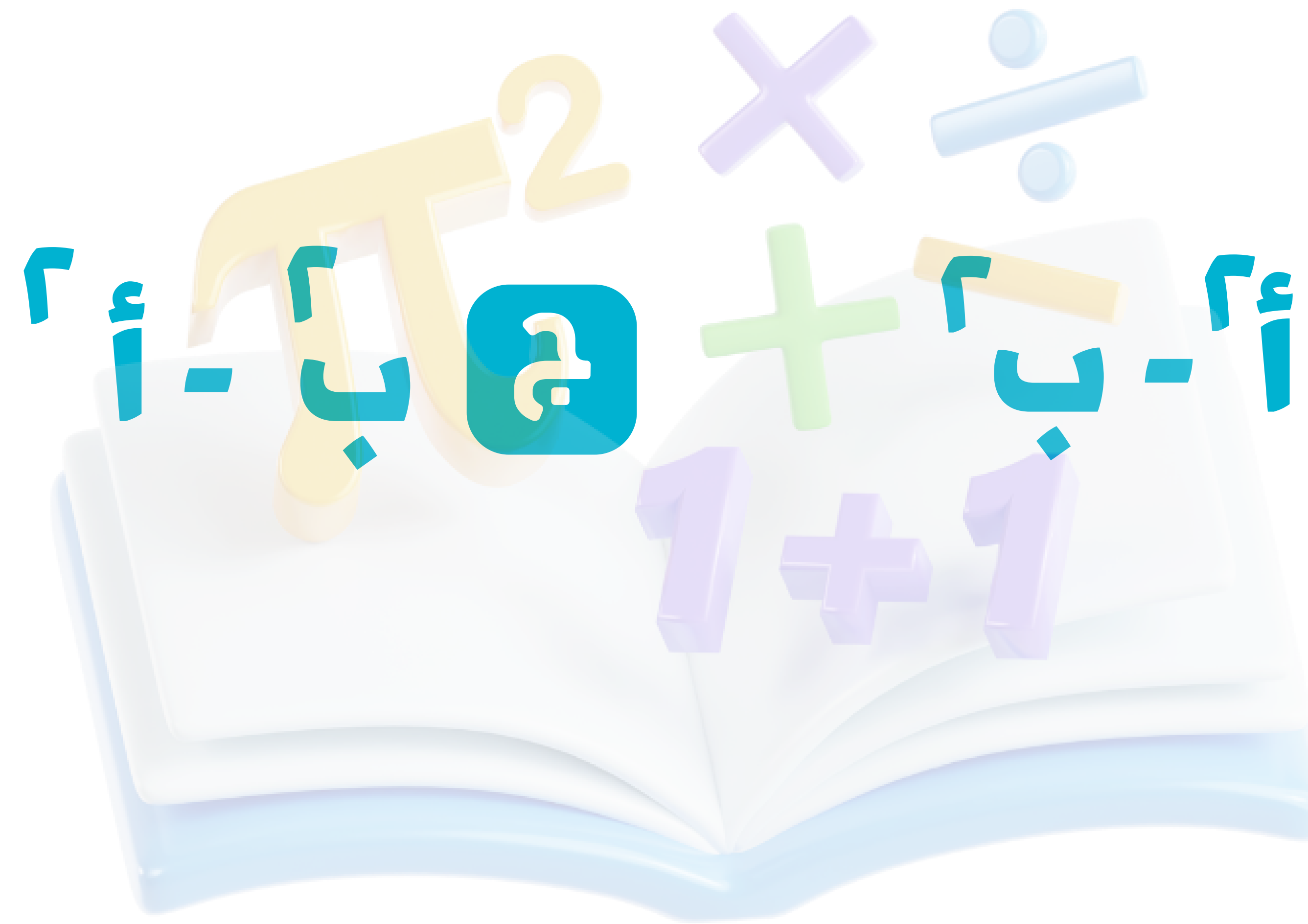
ب ٢١٠٠

ج ٢٢٠٠

د ٢٣٠٠

سؤال 14

إذا كان أ ، ب عددان متتاليان ، أ > ب > صفر ، أي الآتي يساوي أ + ب؟



أ) $أ^2 + ب^2$

ب) $أ^2 - ب^2$

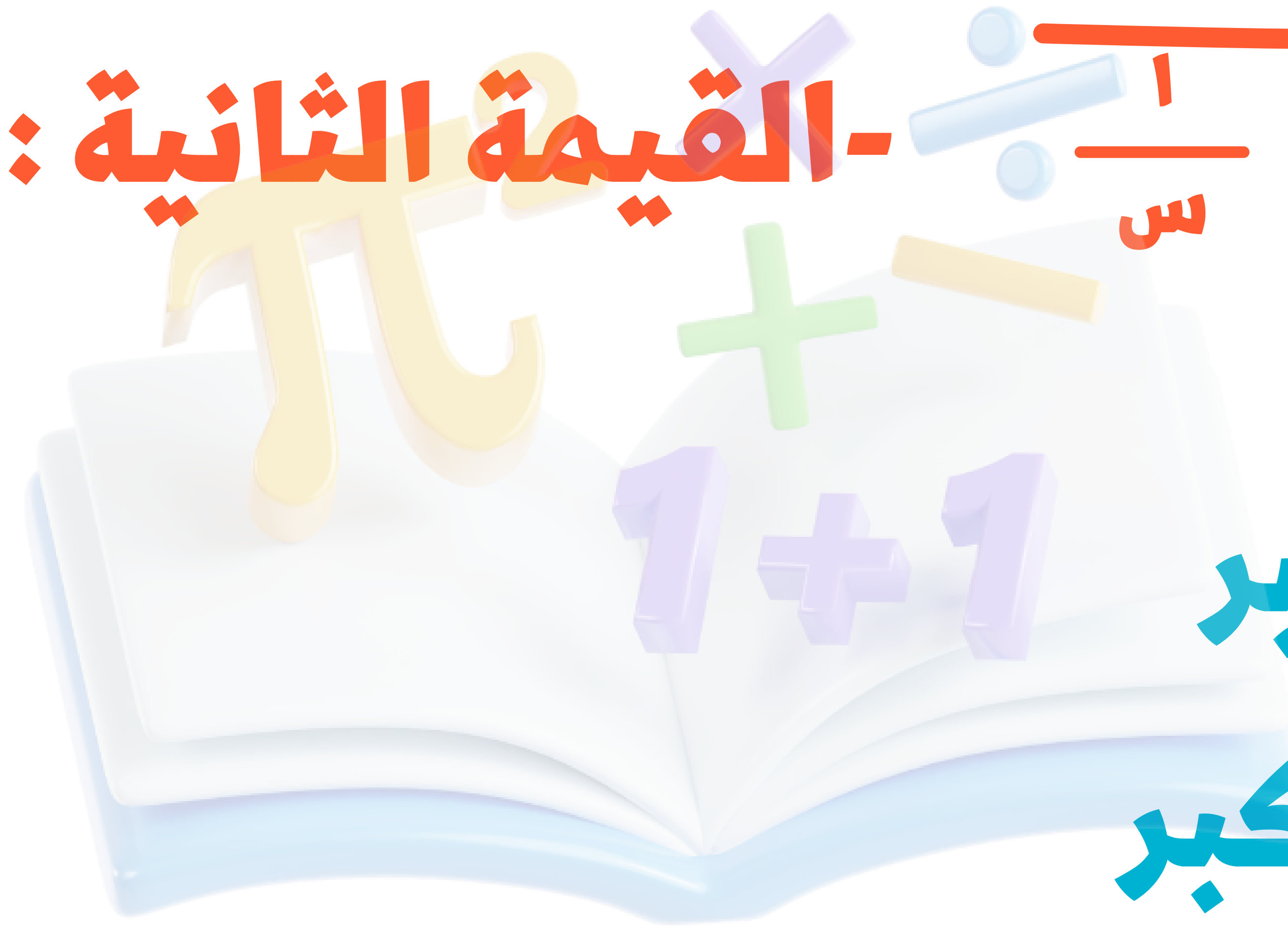
ج) $ب^2 - أ^2$

د) $- أ^2 - ب^2$

سؤال 15

إذا كان س > ن ، قارن بين:

-القيمة الأولى : $-س\sqrt{\frac{١}{س}}$ -القيمة الثانية : $-\sqrt{س}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 ما متوسط السعرات الحرارية لوزن ٤٥ ، ٥٥؟

الوزن	السعرات الحرارية
٤٥	١٦٠
٥٥	١٩٠

أ ١٧٠

ب ١٧٥

ج ١٨٠

د ١٨٥

سؤال 17 إذا كان شخص يستهلك ٣٤٠ سعر حراري ، فإن من المحتمل أن يكون وزنه ......

الوزن	السعرات الحرارية
٤٥	١٦٠
٥٥	١٩٠

أ ٧٠

ب ٨٠

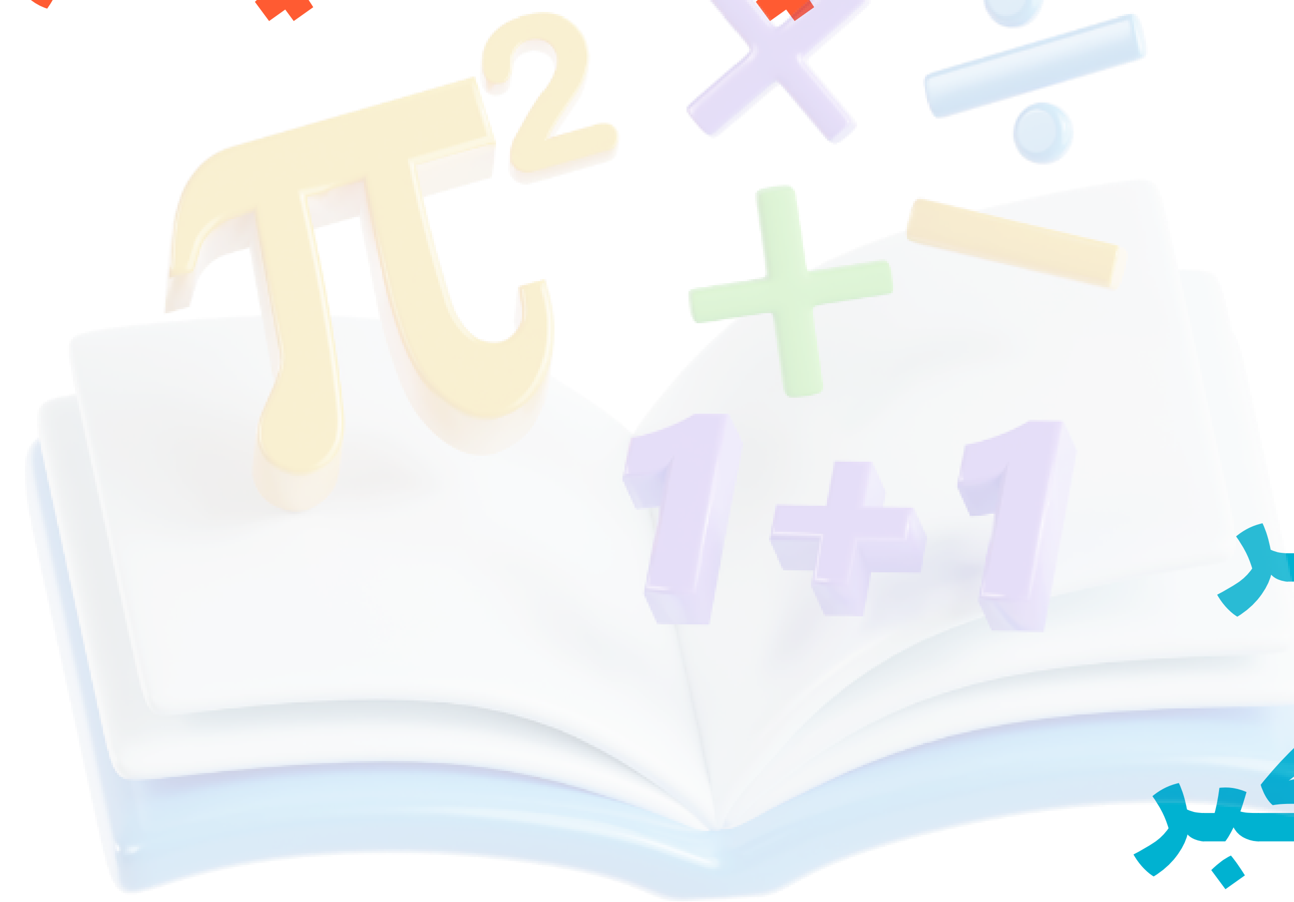
ج ٨٥

د ٩٥

سؤال 18 قارن بين :

-القيمة الأولى : ٢

-القيمة الثانية : $(٠,٥)^{-٠,٥}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19

مدرسة بها ١٠٠ طالب منازلهم بعيدة عن المدرسة ويمثلون ربع عدد الطلاب و٤٠ طالب منازلهم مجاورة للمدرسة، كم نسبة الطلاب في المناطق المجاورة للمدرسة؟

أ ١٠٪

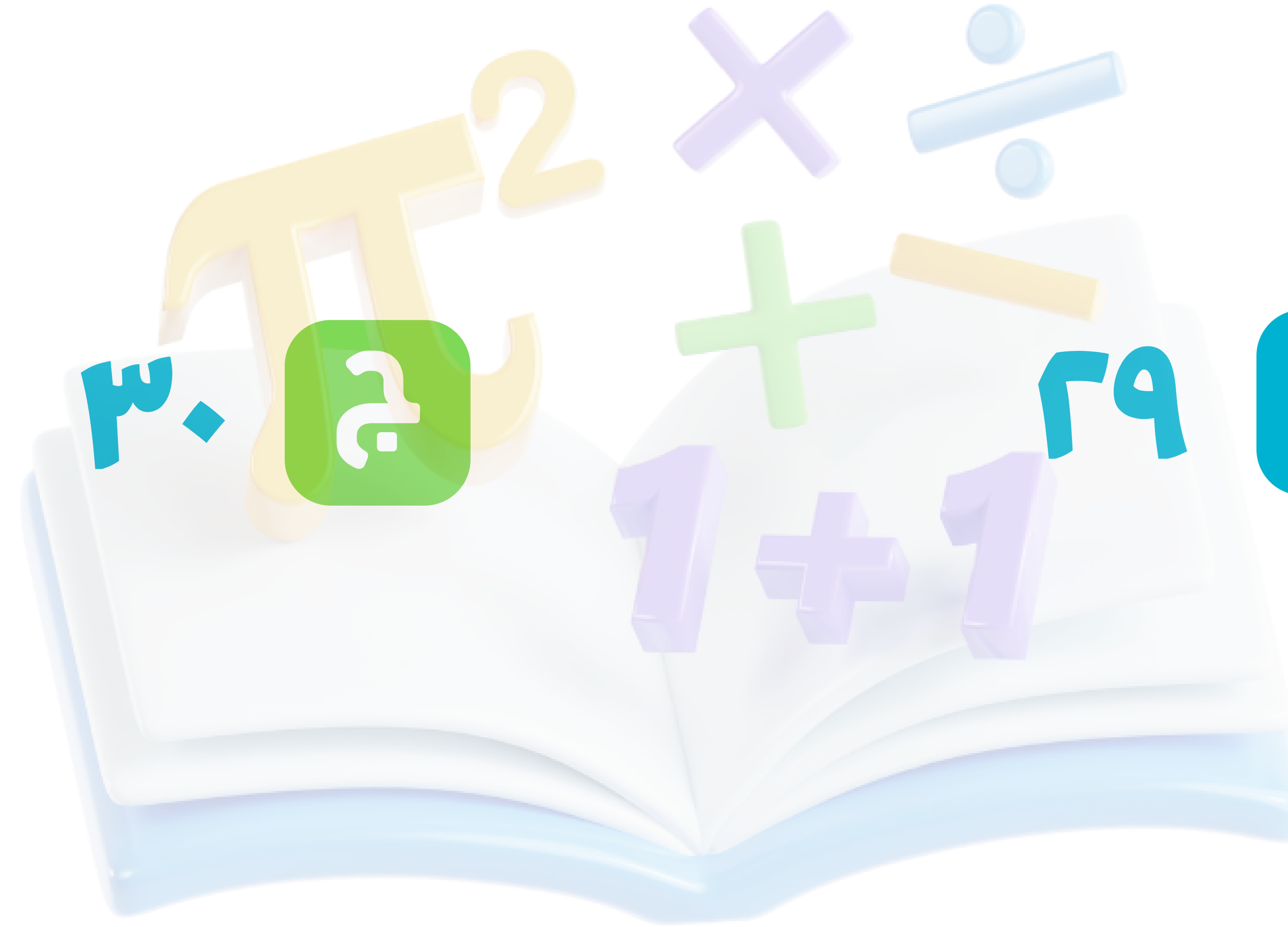
ب ٢٠٪

ج ٣٠٪

د ٤٠٪

سؤال 20

٤ فصول متوسط عدد الطلاب فيهم = ٣٠ فإذا كان ٢٨ ، ٣٠ ، ٣٢ أعداد طلاب ثلاث فصول ، كم عدد طلاب الفصل الرابع؟



أ ٢٨

ب ٢٩

ج ٣٠

د ٣١

إذا كان $س^{٢} + أ ب س = س^{٢} + ٥$ ، أوجد قيمة س ؟

أ) $\frac{أ ب}{٥}$

ب) $\frac{٥ أ}{ب}$

ج) $\frac{٥}{أ ب}$

د) $\frac{٥ ب}{أ}$

سؤال 22

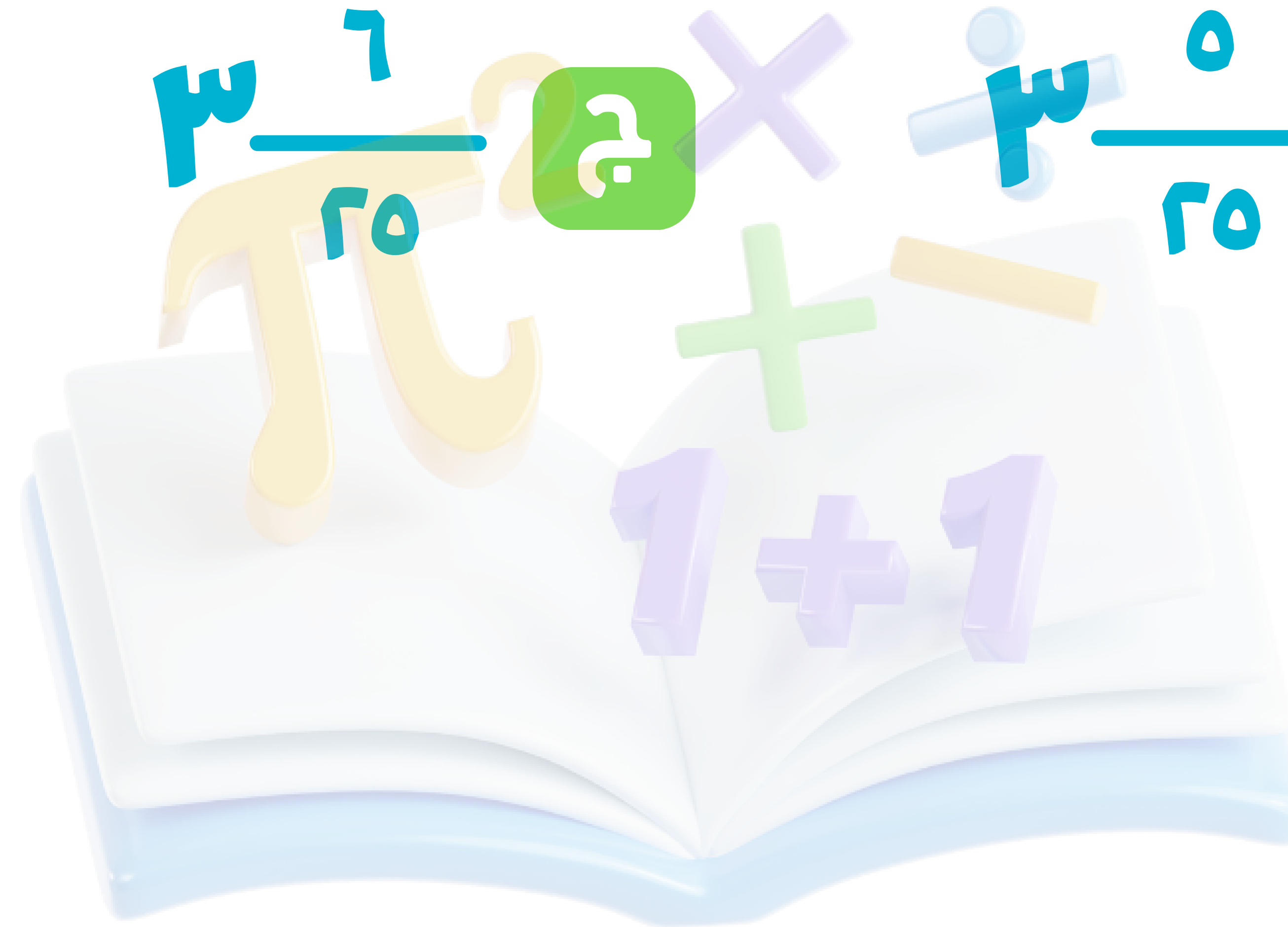
احسب قيمة : $\left(1\frac{٤}{٥}\right)^{٢}$

أ $1\frac{١٦}{٢٥}$

ب $٣\frac{٥}{٢٥}$

ج $٣\frac{٦}{٢٥}$

د $٣\frac{٧}{٢٥}$



سؤال 23

إذا كان س + ص = ٢ ،قارن بين :

-القيمة الأولى : $(س + ص) + \frac{١}{(س + ص)}$

-القيمة الثانية : $\frac{٥}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24

إذا كان س ، ص ≠ صفر، $(\sqrt{\text{س}} - \sqrt{\text{ص}})(\sqrt{\text{س}} + \sqrt{\text{ص}}) = ١$

أوجد قيمة س - ص



أ ١

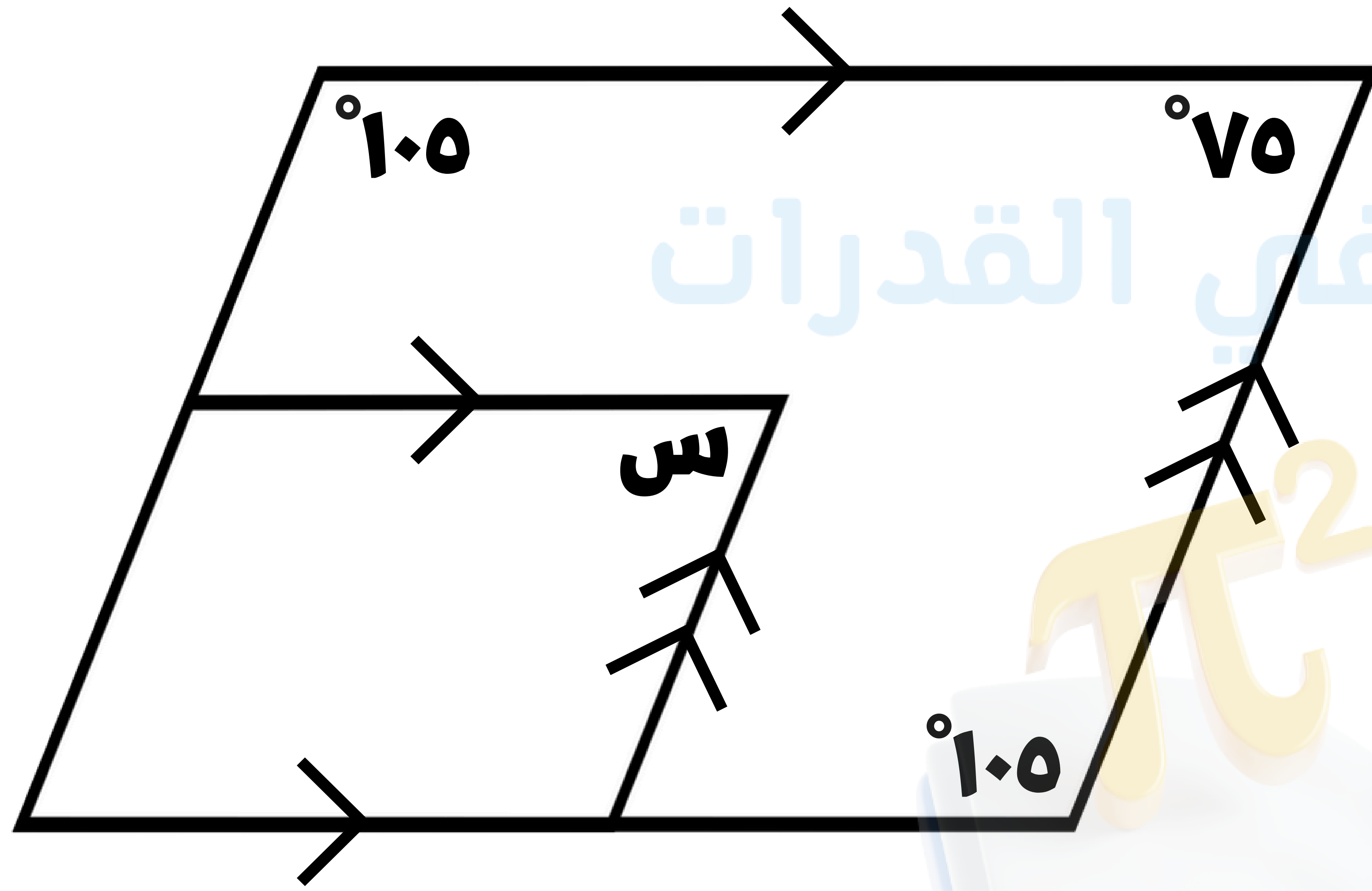
ب صفر

ج -١

د ٢

سؤال 25

أوجد قيمة س



أ ٧٥

ب ٩٥

ج ١٠٥

د ١٢٥